

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.05

Логистика складирования

Учебный план: _____ ФГОС3++v380302.28-34_26-15.plx

Кафедра: 28 Маркетинга и логистики

Направление подготовки:
(специальность) 38.03.02 Менеджмент

Профиль подготовки:
(специализация) Логистика и управление цепями поставок

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
6	УП	17	17	109,75	0,25	4	Зачет
	РПД	17	17	109,75	0,25	4	
Итого	УП	17	17	109,75	0,25	4	
	РПД	17	17	109,75	0,25	4	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, заведующий кафедрой

Назарова А. Н.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой маркетинга и логистики

Назарова А.Н.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Назарова А.Н.

Методический отдел:

Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: формирование у студентов системы знаний по общим тенденциям развития деятельности складской логистики, а так же устойчивых теоретических знаний и практических навыков по основным принципам и методам управления логистическими процессами в рамках сформированной складской сети и складского хозяйства; развитие системного подхода при анализе закономерностей при логистическом управлении цепями поставок

1.2 Задачи дисциплины:

- дать теоретические и методологические основы логистики складирования на уровне предприятия;
- дать сведения об основных элементах складской логистической системы;
- обучить формам и методам логистического управления в сфере складирования товаров с использованием наиболее актуального программного продукта.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-6: Способен руководить выполнением типовых задач организации сетей поставок

Знать: отечественный и зарубежный опыт рациональной организации системы складирования; современные методы планирования склада и организации складской деятельности; методы технико-экономического анализа показателей логистики складирования.

Уметь: использовать типовые методы и способы адресного размещения товаров на складе, оценивать их эффективность и качество; осуществлять организацию перемещения и контроль управления материальными потоками на складе; обосновывать количественные и качественные требования к результатам деятельности склада, оценивать их достижение

Владеть: навыками выбора системы складирования; определения и прогнозирования потенциальной емкости склада; рационального выбора и внедрения технологии управления складом на основе логистики; методикой определения оптимального места для расположения склада; руководства выполнения типовых задач логистики складирования

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Логистические принципы организации складской деятельности	6				ДС,О,К
Тема 1. Логистика складирования: цели, задачи и тенденции развития. Целевые задачи в складировании. Роль складов в цепи поставок. Основные тенденции складирования		1		14	
Тема 2. Формирование системы складирования: Выбор системы складирования. Методы выбора месторасположения склада		4		14	
Тема 3. Планирование склада и организация складской деятельности: Зонирование склада. Принципы размещения товаров на складе. Типы систем хранения на складе. Оборудование склада: классификация складского оборудования по функциям в грузопереработке. Стратегии комплектования заказов на складе. Технологический процесс на складе. Учет и контроль движения товаров на складе		2	2	20	
Тема 4. Рынок складских услуг и логистические посредники в складировании: Система распределения заказов: «тянущие» и «толкающие» системы. Кросс-докинг на складе. Логистические посредники складских услуг.		2		12	
Тема 5. Техничко-экономические показатели складской деятельности: Ключевые показатели, критерии эффективности работы склада и методики их расчета. Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек.		2	1	12	
Тема 6. Управление запасами на складе: Концепция материальных запасов. Виды и функции запасов. Затраты и запасы продукции. Показатели использования запасов продукции. Модели управления запасами		4		12	
Раздел 2. Автоматизация управления складом					ДИ

Тема 7. Автоматизация склада как эффективное и рациональное управление складскими процессами и необходимым условием стабильного развития бизнеса: Роль и значение современных программных продуктов в логистике складирования. Функциональные возможности AXELOT WMS X5: Топология склада; Нормативно-справочная информация; Складской учет в различных разрезах; Управление погрузочно-разгрузочной техникой; Входящий поток; Исходящий поток; Внутрискладские процессы; Управление ресурсами и персоналом; Управление двором; 3PL; Радиотерминалы; Бумажная технология; Стационарные рабочие места; Взаимодействие с оборудованием; Взаимодействие с ERP и TMS; Аналитическая отчетность и KPI; Мультиязычность		2	8	25,75	
Тема 8. Бизнес-кейс по логистике складирования			6		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	109,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25		109,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5 БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

Использование балльно-рейтинговой системы не предусмотрено.

6. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

6.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-6	-имеет представление об актуальных методах планирования склада и современных тенденциях организации складской деятельности; -правильно выбирает методы технико-экономического анализа показателей логистики складирования; -анализирует организацию перемещения и контроль управления материальными потоками на складе; -сопоставляет количественные и качественные требования к результатам деятельности склада, обосновывает и оценивает их достижение; -демонстрирует навыки выбора системы складирования, а также определения и прогнозирования потенциальной емкости склада; -решает типовые задачи логистики складирования с помощью специального программного продукта.

6.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся показывает глубокое понимание основных принципов деятельности эффективной логистики складирования. Демонстрирует эрудицию на поставленные вопросы.	
Не зачтено	Обучающийся допустил существенные ошибки в ответе на вопросы преподавателя.	

6.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

6.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 6	
1	Предоставление складского сервиса в логистическом процессе.
2	Внутрискладская транспортировка и перевалка грузов
3	Система грузопереработки и виды технологического складского оборудования
4	Рациональная дислокация складов на определенной территории.
5	Проектирование складской деятельности с оптимизацией использования складских объемов.
6	Оформление складских документов при приемке груза, переадресовке, транзиту и т.д
7	Подготовка и доставка товаросопроводительных документов
8	Осуществление унитизации партии отгрузки и применение централизованной доставки
9	Тестирование, испытание, взвешивание и контроль на складе
10	Информационное обслуживание склада
11	Показатели уровня сохранности грузов и финансовые показатели складов.
12	Показатели эффективности использования складских площадей.
13	Показатели интенсивности работы складов.
14	Система показателей работы склада.
15	Формирование грузовых единиц на складе.
16	Пакетирование, палетирование и обвязывание груза.
17	Определение номенклатуры хранимой и обрабатываемой на складах продукции
18	Упаковка и сортировка товара на складе.
19	Технология идентификации товаров с применением штриховых кодов.
20	Выбор типа, количества и мощности склада.
21	Организация работы складов.
22	Комплектация (комиссионирование) заказов и отгрузка заказов на складе.
23	Проблемы эффективного функционирования склада.
24	Схема логистического процесса на складе.
25	Разработка системы складирования.
26	Выбор места расположения склада
27	Основные функции складов в логистической системе.
28	Классификация складов.
29	Современные задачи складской логистики.
30	Сущность и основные проблемы складской логистики.

6.3.2 Типовые тестовые задания

1. Разместите в логическом порядке целевые задачи в складировании:
А) Управление запасами
Б) Управление движением на складе
В) Управление процессом хранения
Г) Управление доставкой
2. Складирование и хранение позволяет:
А) Выравнивать временную разницу между выпуском продукции и ее потреблением, дает возможность осуществлять непрерывное производство и снабжение на базе создаваемых товарных запасов
Б) Создать нужный ассортимент, содействует эффективному выполнению заказов потребителей и осуществлению поставок в том объеме, который требуется клиенту
В) Обеспечить высокий уровень обслуживания потребителей: подготовка товаров для продажи (фасовка, распаковка); придание продукции товарного вида
3. В современные тенденции складирования не входит:
А) Гибкость и ориентированность на покупателя.
Б) Большое количество складов.
В) Альтернативные методы.
Г) Укрупненные единицы хранения, рост одноразовой упаковки, сокращение дней поставки.
Д) Более короткий цикл исполнения заказа потребителей.
Е) Совершенствование технологий и процессов.

6.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Не предусмотрены.

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

6.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

6.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

6.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку – 0,5 час, в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и выполнение теста.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
7.1.1 Основная учебная литература				
Дыбская, В. В.	Логистика складирования	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	http://www.iprbookshop.ru/115133.html
7.1.2 Дополнительная учебная литература				
Федорова Л. А.	Логистика складирования и управления запасами	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019341
Эмиров Н. Д.	Логистика складирования и управления запасами	Санкт-Петербург: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3367
Терешкина, Т. Р., Назарова, А. Н.	Логистика складирования	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2017	http://www.iprbookshop.ru/103957.html
Т.Р. Терешкина, А.Н. Назарова	Логистика складирования [Текст] : учеб. пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. - СПб. : ВШТЭ СПбГУПТД	2017	http://nizrp.narod.ru/metod/kafmarkilog/10.pdf

Саттаров, Р. С., Васильев, Д. И., Левкин, Г. Г.	Логистика складирования	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2018	http://www.iprbookshop.ru/76889.html
---	-------------------------	----------------------------	------	---

7.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. AXELOT WMS X5 для управления складом;
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
3. Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
4. Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

7.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows 8

7.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

AXELOT WMS X5

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска